|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rẳng buộc | Mô tả |
| id | Int |  | Primary Key, Identity(1,1) | Id của User, tự tăng, khóa chính |
| first\_name | Varchar | 256 | Required | Tên đầu |
| last\_name | Varchar | 256 | Required | Tên cuối |
| email | Varchar | 256 | Required | Địa chỉ email |
| password | Varchar | 256 | Required | Mật khẩu |
| phone\_number | Varchar | 20 | Required | Số điện thoại |
| address | Varchar | 256 | Required | Địa chỉ |
| dob | datetime |  | Required | Ngày tháng năm sinh |
| identity\_card | bigint |  | Required | CCCD hoặc CMND |
| start\_date | datetime |  | Required | Ngày vào làm việc |
| end\_date | datime |  |  | Ngày nghỉ làm |

* Bảng Users(Người dùng)
* Bảng permissions (Quyền hạn)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | int |  | Primary key, Identity(1,1) | Id của permissions, tự tang, khóa chính |
| name | Varchar | 256 | Required | Tên của permissions |
| decripsion | Varchar | 1000 | Required | Nội dung của permission |

* Bảng permissions\_detail

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | int |  | Primary key, Identiy(1,1) | Id của permissions detail, tự tang, khóa chính |
| action | Varchar | 256 | Required | Kiểu hành động |
| permission\_id | int |  | Foreign Key với bảng permission, required | Khóa phụ liên kết với id của bảng permissions |

* Bảng permissions\_relationship

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | int |  | Primary key, identity(1,1) | Id gốc |
| user\_id | int |  | Foreign Key với bảng user, required | Khóa phụ liên kết với id của bảng user |
| permission\_id | int |  | Foreign Key với bảng permissions, required | Khóa phụ liên kết với id của bảng permissions |
| suspended | bit |  | Default = false | Đình chỉ quyền hạn và ngược lại |

* Bảng salaries(Tiền lương)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | int |  | Primary key, identity(1,1) | Khóa chính, tự tăng |
| user\_id | int |  | Foreign key với bảng user, required | Khóa phụ liên kết với id của bảng user |
| salary | float |  | Required | Tiền lương |
| comment | Varchar | 1000 |  | Ghi chú về tiền lương |
| created\_at | datetime |  | Required | Ngày nhận được mức lương này |
| deleted\_at | datetime |  |  | Ngày không còn nhận được mức lương này |

* Bảng positions(Vị trí)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | Int |  | Primary key, identity | Khóa chính, tự tăng |
| position\_name | Varchar |  | Required | Tên vị trí |
| comment | Varchar |  | Required | Mô tả về vị trí |

* Bảng user\_positions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | Primary key, idenity | Khóa chính tự tăng |
| user\_id | int |  | Required | Id của user |
| position\_id | int |  | Required | Id của position |
| created\_at | datetime |  | Required | Ngày nắm giữ vị trí |
| deleted\_at | datetime |  |  | Ngày không còn nắm giữ vị trí |

* Bảng log\_times(Thời gian làm việc 1 ngày)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | Int |  | Primary key, identity | Khóa chính, tự tăng |
| user\_id | int |  | Foreign key với bảng user | Khóa phụ liên kết với id của bảng user |
| start\_date | datetime |  | required | Điểm danh đầu ngày |
| end\_date | datetime |  |  | Thời gian ra về |
| comment | Varchar |  |  |  |
| created\_at | datetime |  | required | Ngày tạo bản ghi |

* Bảng subsidize(Trợ cấp)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | Int |  | Identity, primary key | Khóa chính, tự tăng |
| level | Int |  | Unique, required | Mức độ trợ cấp |
| comment | Varchar | 200 | Required | Chi tiết về mức độ |
| amount | Float |  | Required | Số tiền nhận được |

* Bảng user\_ subsidize

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | Int |  | Primary key, identity | Khóa chính, tự tăng |
| user\_id | int |  | Foreign key với bảng user | Khóa phụ liên kết với id của bảng user |
| subsidize\_id | int |  | Foreign key với bảng subsidize | Khóa phụ liên kết với id của bảng subsidize |

* Bảng insurances(bảo hiểm)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | Int |  | Primary key, identity | Khóa chính, tự tăng |
| name | Varchar | 255 | Required | Tên bảo hiểm |
| amount | float |  | Required | Giá tiền |
| comment | Varchar | 1000 |  | Nội dung |

* Bảng user\_insurances

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Độ dài | Rằng buộc | Mô tả |
| id | Int |  | Primary key, identity | Khóa chính, tự tăng |
| user\_id | int |  | Foreign key với bảng user | Khóa phụ liên kết với id của bảng user |
| insurance\_id | int |  | Foreign key với bảng insurance | Khóa phụ liên kết với id của bảng insurance |
| start\_date | datetime |  | required | Ngày mua |
| end\_date | datetime |  | required | Ngày hết hạn |